

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006EC)

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	DYNACOOOL AL		
Použitie látky/prípravku:	nemrznúca zmes do chladíčov		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	
Výrobca:	EURO-VAT spol. s r.o.		
Ulica, č.:	Alešince 231		
PSČ:	951 22		
Obec/Mesto:	Alešince		
Štát:	Slovensko		
Telefón:	037/ 7822 326		
Fax:	037/ 7822 179		

Distribútor:	EURO-VAT spol. s r. o.		
IČO:	18049397		
Ulica, č.:	Alešince 231		
PSČ:	951 22		
Obec/Mesto:	Alešince		
Štát:	Slovensko		
Telefón:	037/ 7822 326		
Fax:	037/ 7822 179		
Horúca linka:	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5, 833 05 Bratislava Tel. 02/ 5477 4166		
E-mail:	alešince@eurovat.sk		

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Xn, R 22
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Škodlivý po požití. Môže mierne dráždiť sliznice, oči a pri opakovanom používaní môže dráždiť citlivú pokožku.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Nepredstavuje významné nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia
Fyzikálno- chemické nebezpečenie	-

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbole	R-vety	Koncentrácia
etándiol 1,2	107-21-1	203-473-3	Xn	R22	93 %
2-etylhexanoát draselný	3164-85-0	221-625-7	Xn	R63	2-3,5 %

DYNACOOOL AL

metyl-1H-benztriazol	29385-43-1	249-596-6	Xn	R22, 52/53	min. 0,05 %
----------------------	------------	-----------	----	------------	-------------

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	Postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch, udržiavať ho v teple a klúde. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Oči	Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekára.
Pokožka	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom. Nie sú žiadne príznaky.
Požitie	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť do polohy na stranu, aby pri prípadnom zvracaní nedošlo k uduseniu.
Všeobecné pokyny	Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade požitia vyhľadajte lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	Pena, vodný sprej, prášok, oxid uhličitý.
Nevhodná hasiaca látka	Prúd hasiacej vody
Špecifické riziko	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhoľnatý a uhličitý.
Ochranné pomôcky	Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	Pary kvapaliny sú ťažšie ako vzduch. So vzduchom tvoria výbušnú zmes. Ohrozené nádoby, nádrže, sudy a skladovacie priestory chladieť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Ochrana životného prostredia	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd v nezriedenom stave.
Spôsob likvidácie	Uniknutý prípravok zasypať vhodným absorbčným materiálom. Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov. Kvapaliny sa môžu znehodnotiť aj v chemicko-biologických čističkách odpadných vôd. Kvapaliny sa musia riediť v odpadných vodách v pomere 1:1000. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie	Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
Skladovanie	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach do teploty 30 °C. Neskladujte spolu s potravinami.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov.
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: maska s filtrom proti organickým parám s označením A Ochrana očí: ochranné okuliare, alebo ochranný štít Ochrana rúk: ochranné rukavice z plastu, ktorý nevytvára statický náboj a je odolný voči monoetylenglykolu. Ochrana tela: pracovný odev
NPEL	etándioll (CAS 107-21-1) priemerná: 52 mg/m ³ hraničná: 104 mg/m ³ Priemerná smrteľná dávka 1,2-1,5 g/kg, orálne, dospelí.

DYNACOOOL AL

Ovplyvňuje vedomie, poškodzuje ľadviny a poškodzuje centrálny nervový systém

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	kvapalina	
Farba	číra kvapalina, zafarbenie zelené	
Zápach	Bez zápachu	
pH /zmes s vodou (1:1)	7 -9	
Teplota varu [°C]	150	
Teplota kryštalizácie /zmes s vodou 1:1/ [°C]	- 37	
Bod vzplanutia [°C]	> 116	
Horľavosť-trieda nebezpečnosti trieda požiaru	IV B	
Teplota vznietenia [°C]	380	
Dolný limit výbušnosti	112	
Horný limit výbušnosti	124	
Oxidačné vlastnosti	reaguje s kyslíkom a oxidačnými činidlami	
Tlak pár [hPa]	-	
Hustota [g.cm⁻³]	1,112	
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	Rozpustný neobmedzene	
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	alkohol, éter	
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	-	
Iné	-	
Teplota kryštalizácie po zriedení nemrznúcej kvapaliny demineralizovanou vodou:		
Nemrznúca kvapalina	Voda demineral.	Teplota kryštalizácie
1 diel	2 diely	-15 °C
1 diel	1,5 dielu	-25 °C
1 diel	1 diel	-35 °C
1,5 dielu	1 diel	-50 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za normálnych podmienok (bod. 6 a 7.)
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Vysoká teplota, zdroj horenia.
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	Zabráňte prístupu vzduchu a kyslíka. So vzduchom tvoria výbušnú zmes. Reaguje s okysličovadlami.
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požiaroch oxid uhoľnatý a oxidy dusíka.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD₅₀	LD50 =5840 mg/kg (literárny údaj) morča, LD50 = 6610 mg/kg (literárny údaj) človek: 1500 mg/kg (literárny údaj)
Akútna dermálna toxicita - LD₅₀	2 g/kg

DYNACOOOL AL

Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	dráždi oči
Senzibilizujúce vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-

Smrtiaca perorálna dávka pre človeka HoDL₅₀1,5 g/kg

Skúsenosti u človeka: Škodlivý po požití. Obsahuje etylénglykol, ktorý je nebezpečný pri náhodnom požití a pri vniknutí do očí. Ako aerosól má nebezpečné účinky na oči a pri vdychovaní pôsobí ako pri požití. Pokožkou sa vstrebáva málo. Pary pôsobia narkoticky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť	Dobre biologicky odbúrateľný
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	-
Ekotoxicita	Má veľmi škodlivé účinky na ryby a planktón.
Iné škodlivé účinky	Patrí medzi nebezpečné látky pre vodnú flóru a faunu.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1 Materiál / zmes / zvyšky

Znehodnotený výrobok podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 14	Nemrznúce kvalaliny obsahujúce nebezpečné látky	N (Nebezpečný)

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto výrobku. Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností. Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s prílohou č.2 a č.3 Zákona č. 223/2001 Z.z.

Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	D 10 Spaľovanie no pevnine

Môže sa zneškodniť aj v čistiarňach odpadových vôd a biologických stupňoch čistenia (aktivácia) po zriadení v pomere 1:1 000, po dohode s vodohospodárskymi orgánmi a správcom kanalizácie.

13.2 Znečistený obalový materiál

Nevrätne obaly v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. – v znení neskorších predpisov ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú zaradené nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N (Nebezpečný)

DYNACOOOL AL**Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s prílohami č.2 a č.3 Zákona č. 223 Z.z.**

Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadov

D10 Spaľovanie na pevnine

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/UN číslo	
Trieda	
Bezpečnostné značky:	
Identifikačné číslo nebezpeč. látky	
Poznámka:	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**Klasifikácia** Podľa zákona č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch**Označenie**

Xn škodlivý		
-------------	--	--

**R:** 22

R22 Škodlivý po požití

S: 2-7-16-25-46

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí
- S7 Uchovávať nádobu tesne uzavretú
- S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia
- S25 Zabráňte kontaktu s očami
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Obsahuje: etylénglykol
EC označenie: 203-473-3**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Dôvod revízie: Úprava podľa Nariadenie EP a Rady č. 1907/2007 REACH

Znenie R-viet z bodu 2:

R63 Možné nebezpečenstvo poškodenie nenarodeného dieťaťa

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver, ktorý sa po prvom otvorení neopraviteľne poškodí

Skladovanie horľavých kvapalín v zmysle vyhlášky MV SR č. 96/2004

Právne predpisy:

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 345/2006 v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007.

Zákon NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, a v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2007 REACH